Revue suisse Zool.	Tome 89	Fasc. 2	p. 543-552	Genève, juin 1982

Note sur quelques Coléoptères Staphylinides de la Suisse et des Alpes occidentales

par

Alexandre FOCARILE *

Avec 25 figures

Abstract

On some Staphylinidae (Coleoptera) from Switzerland and the Western Alps. — *Proteinus longicornis* Dod. is confirmed to be a good species largely diffused through the Alps in subalpine belt, mostly in leaf — litter of green-alder (*Alnus viridis* Chaix), associated with *Atheta (Dimetrota) leonhardi* Bernh., *Leptusa* spp. plur. and *Quedius punctatellus* Heer. *Sepedophilus* (sensu Hammond 1973) *doderoi* (Grid.) is a "forgotten" but valid species from the Western Alps related with *monticola* Woll. according its author. It inhabits montane and subalpine belts and is found in leaf — litter at base of shrubs *(Alnus viridis, Rhododendron)* but also of various decidous and coniferous trees. *Atheta strinatii* Jarr. 1972 is junior synonym of *A. mariei* Dev. 1927. It is interesting that specimens have been found in caves (with bats' guano) and in burrows of marmots at high altitude up to 2400 m. *Oxypoda besucheti* is a new species morphologically very isolated and discovered in the Alps of Tessin, Switzerland.

Proteinus longicornis Dod.

(*P. longicornis* Dodero, *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 1923, 55: 44) loc. class.: Macugnaga, Monte Rosa, VIII.1911, N. Marengo (récolteur). Holotypus ♂ (désigné par l'auteur comme Typus), coll. Dodero (Musée de Gênes!).

Grâce à l'obligeance de M. R. Poggi (Conservateur au Musée d'Hist. natur. de la Ville de Gênes, où est déposée la coll. Dodero, propriété de la Soc. ent. italienne), j'ai pu étudier le type unique (un mâle) qui ne portait aucune trace d'anciennes dis-

* I-11010 Saint-Pierre, Aoste, Italie.

sections. L'édéage (préparé dans le baume et placé sur la même épingle) est exactement conforme à celui dessiné par Lohse (1964, p. 25, fig. 9: 3). Il faut donc se féliciter, encore une fois, du flair du Dr G. A. Lohse.

Cette espèce est très probablement confondue dans les collections avec ou sous le nom de *brachypterus* F. D'après ce que j'ai pu contrôler, à l'appui de nombreuses dissections, *P. longicornis* est sûrement plus commun que *brachypterus* en montagne et il est largement répandu dans toutes les Alpes: il est cité du Tyrol par Heiss (1971) et par de Zordo (1979). Je le connais des localités suivantes:

Italie. Friuli-Ven.Giulia: Tarvisio (Laghi di Fusine), teste Zanetti i.l.; Veneto: Col Margherita, 1700 m (Falcade/BL), Zanetti i.l.; Piemonte: Val Toggia (haute Val Formazza/NO), tamisage sous aune vert à 2050 m (Comellini 1974), Macugnaga/NO! locus class.; Vallée d'Aoste: plusieurs localités entre 1900 et 2450 m, toujours dans les tamisages sous aune vert (leg. Foc.).

Suisse. Grisons: sur St.-Moritz, 2100 m (Comellini l.c.), Samnaun, 2050 m (id.); Valais: Furka-Pass, 2050 m (id.).

France. Savoie: La Plagne (Tarentaise), 2020 m, tamisage de *Pinus cembra* (leg. Foc.); Montaimont sur Pralognan (Parc Nat. de la Vanoise), tamisage sous aune vert à 2000 m (leg. Foc.) (nouveau pour la faune française).

D'après les données connues jusqu'à ce jour, il s'agit d'une espèce qui fait presque régulièrement partie d'une cénose inféodée à la litière d'*Alnus viridis*, avec *Atheta (Dimetrota) leonhardi* Bernh., *Leptusa* spp. plur. et *Quedius punctatellus* Heer. Comme j'ai pu l'observer dans la Vallée d'Aoste, *P. brachypterus* peuple par contre les étages inférieurs avec pin sylvestre, tremble, chêne pubescent, donc à des altitudes plus modestes (jusqu'à 1500 m). D'après les matériaux importants conservés aux Musées de Genève et de Milan, cette dernière espèce a été toujours récoltée plutôt à basse altitude. Il est fort probable que plusieurs citations de la littérature pour *brachypterus* puissent se référer à *longicornis* Dod.

Sepedophilus doderoi (Grid.)

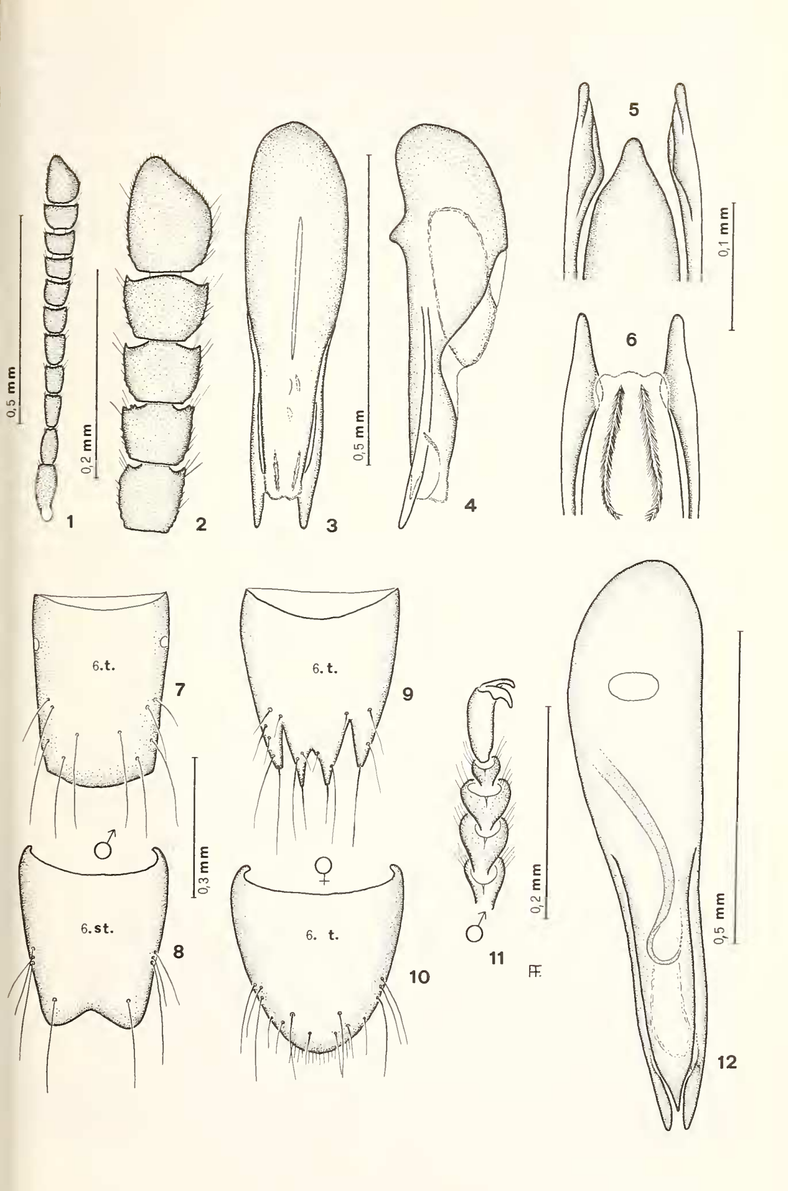
(*Conosoma doderoi* Gridelli, *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 1931, p. 158 en note infrapaginale!) loc. class.: Ceresole Reale, dans les Alpes Graies (Piémont, prov. Torino), VIII.1900, leg. Dodero.

Gridelli n'a pas désigné le type malgré qu'il ait été très précis en spécifiant que les ex. sont conservés dans les coll. des Musées de Trieste, « Pietro Rossi » de Duino/TS et de M. A. Dodero (Gênes). Il existe à ma connaissance un seul ex. avec l'étiquette de la main de Gridelli [1] et c'est un mâle que je désigne ici comme « Lectotypus ». Il

[1] Je suis redevable de cette information à M. V. Rosa (Milan).

Fig. 1-12.

Fig. 1-11: *Sepedophilus doderoi* (Grid.). 1: antenne du ♂; 2: id. les cinq derniers articles; 3, 4: édéage; 5, 6: extrémité du même vue dorsalement et ventralement; 7, 8: 6e urite du ♂; 9, 10: id. de la ♀; 11: tarses antérieurs du ♂ (sans le premier article. D'après des ex. du Val d'Aoste (Fontainemore, V. de Gressoney). Fig. 12: *Sepedophilus monticola* (Woll.), édéage. D'après un ex. d'Espagne (Castellon: Querol près Morella).


0,5 mm
0,2 mm
1
2
3
0,5 mm
4
5
0,1 mm
6
6.t.
7
♂
6.st.
8
0,3 mm
6. t.
9
♀
6. t.
10
0,2 mm
♂
11
0,5 mm
12

porte les indications suivantes: « *Doderoi* n. sp. — det. E. Gridelli » et il est déposé au Musée de Milan qui a hérité les coll. du Musée « Pietro Rossi » de Duino/TS; 12 ex. de la même série typique (donc de Ceresole Reale) — que je désigne comme des « Paralectotypi » — sont gardés dans la coll. Dodero, où ils étaient classés sous le nom de *monticola* Woll. D'après GRIDELLI (l.c.), il doit y avoir d'autres ex. au Musée de Trieste.

Il s'agit d'une bonne espèce, complètement oubliée par les auteurs et surtout par PORTA qui, dans les Suppléments I (1934), II (1949) et III (1959) de son ouvrage monumental « Fauna Coleopterorum Italica », a malheureusement oublié de la noter. Et pour cause! *Sepedophilus* (*Conosoma* auct.) *doderoi* a été décrit dans une note infrapaginale contenue dans un travail de GRIDELLI ayant pour titre « Note su alcuni Staphylinidae dell'Africa settentrionale ». En effet, jamais on ne chercherait la diagnose d'un nouveau Staphylinide italien dans une note ayant trait à la faune du nord de l'Afrique!

Cette espèce m'est connue actuellement, avec certitude, des Alpes occidentales en Italie et en France (des Alpes-Maritimes aux Alpes Pennines, massif du Mt-Rose, voir liste des localités). Mais il se peut qu'on la retrouvera en Suisse aussi (dans les Alpes Valaisannes) et même plus à l'est. En effet, LOHSE (1964, p. 236 sub *Conosoma*) cite *monticola* Woll. du Simplon et du Mt-Rose. Il faut dire que la majeure partie des auteurs, ignorant l'existence de *doderoi* Grid., rapportaient les ex. alpins à *monticola* Woll. Seules exceptions: STE-CL. DEVILLE (1935 p. 112) qui considère *doderoi* comme « pars » de *monticola*, et tout récemment PEEZ & KAHLEN (1977 p. 172) qui signalent (avec un ?) la présence de *doderoi* dans le Sarntal (Süd-Tirol, ou Haut-Adige) avec la capture de deux ex. (leg. Lohse).

Très probablement le *Conosoma devillei* décrit par JEANNEL & JARRIGE (1949 p. 342) des Alpes-Maritimes françaises (Col de Braus, à l'ouest de Sospel) n'est pas autre chose que notre *Sepedophilus doderoi*, quoique ces auteurs figurent une antenne (l.c. fig. 49) dont le dernier article est symmétrique, tandis que *doderoi* l'a asymétrique (voir ma fig. 1), mais il peut s'agir d'une mauvaise orientation dans l'inclusion au baume.

Les principaux caractères distinctifs des deux espèces (en dehors des aires respectives de répartition qui sont, nettement séparées dans l'état actuel de nos connaissances sont les suivants:

— Microsculpture du pronotum (fig. 18) formée par des mailles étirées mais larges, ce qui donne un aspect plutôt brillant à la surface. Elytres plus petits (fig. 16), avec le repli épipleural plus étroit. Points d'un secteur central (fig. 17) alignés un peu régulièrement en lignes ondulées (sur chacun de ces points est insérée une soie non figurée). Edéage presque d'un tiers plus long que celui de *doderoi*, avec le sac interne muni d'une sclérification bien évidente (fig. 12).

Algérie (d'après Gridelli l.c.), Maroc!, Portugal!, Espagne! [1] . . *monticola* Woll.

— Microsculpture du pronotum (fig. 15) formée par des mailles étirées, étroites, ce qui donne un aspect mat à la surface. Elytres plus grands (fig. 13), avec le repli épipleural plus large. Points d'un secteur central (fig. 14) répartis sans ordre, avec quelque début d'alignement. Edéage plus petit, étroit et allongé, avec une sclérification mince et allongée peu visible et deux ou trois petites pièces aussi peu sclérifiées (fig. 3, 4, 5, 6).

Alpes occidentales! . . . . *doderoi* Grid.

[1] A noter l'absence, plutôt étrange, de données pour la France méridionale. Peut-être que *monticola* a été mal identifié sous le nom de *pedicularius* (Grav.).

Les deux espèces ont en commun: les élytres nettement plus courts que le pronotum, coaptés à la suture, les ailes réduites à de tout petits moignons. Les biotopes peuplés sont sylvicoles, tandis que *pedicularius* (Grav.) — espèce avec laquelle on peut confondre nos deux espèces — se trouve dans les biotopes arides à basse altitude, surtout sous les pierres ou bien dans les touffes de graminées.

monticola Woll.

Cette espèce a été décrite en 1854 (sub *Conurus*) de Madère (Cruzinhas). La diagnose ne nous apprend pas grand chose qui puisse permettre une identification suffisante.

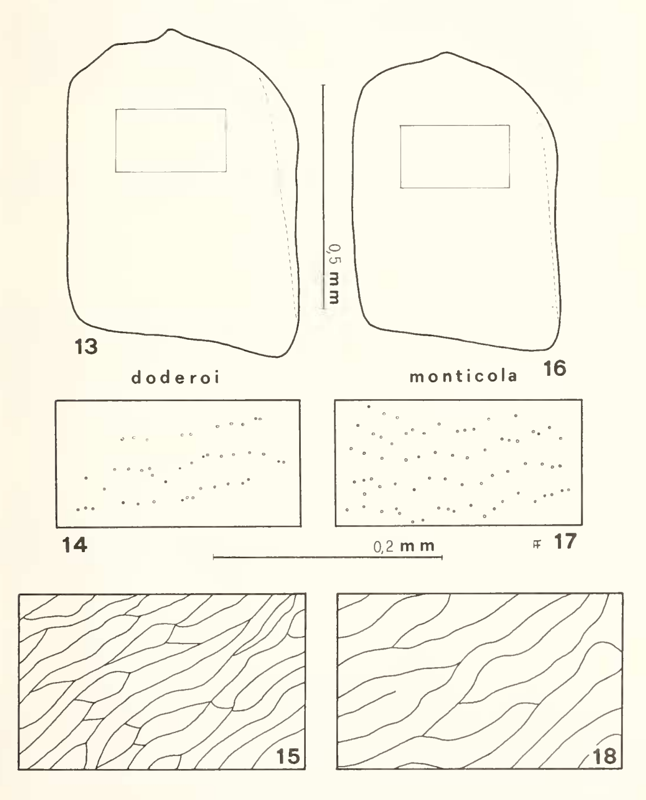


Fig. 13-18.

Fig. 13-15: *Sepedophilus doderoi* (Grid.). 13: élytre droit; 14: secteur central du même; 15: microsculpture d'un secteur du pronotum. Fig. 16-18: *Sepedophilus monticola* (Woll), les mêmes parties. Les figures 15 et 18 ont été obtenues d'après des photographies prises au MEB du Muséum de Genève par le Dr J. Wüest.

Mais il y a quand même la précieuse indication de son habitat; elle a été trouvée en effet à 1500 m dans la litière des arbres. Il s'agit donc d'une espèce sylvicole d'altitude comme *doderoi* Grid. En attendant de pouvoir examiner le type de *monticola* (pourvu qu'il existe encore), je considère les nombreux ex. du Maroc et de la péninsule Ibérique que j'ai étudiés comme se référant à cette espèce définie ci-dessus.

Localités contrôlées:

Maroc: Tanger (MHNG et MHNGS)[1], Tetouan (MHNG), Ceuta (MHNG).

Portugal: Monchique (Algarve)[2] (MHNGS).

Espagne: Noguera (Teruel) 1550 m, Las Torcas (Cuenca), sur Vianos (Albacete) 1400 m, Puerto de Tudons (Alicante) 1100 m, Sierra de Luna (Cadiz), Las Almoraina (Cadiz), Querol près de Morella (Castellon), Sierra Nevada (Granada) 1600 m, Sierra de Cazorla (Jean), nombreux ex. leg. Besuchet (MHNG).

doderoi Grid.

Gridelli, excellent spécialiste des Staphylinides, a bien caractérisé cette espèce qui ne pose d'ailleurs pas de problème d'interprétation, surtout par le fait de sa répartition et de son habitat.

Localités contrôlées:

France. Alpes-Maritimes: Sospel, leg. Ste-Cl. Deville (MHNGS), Mt-Méras (id.), « étage subalpin dans les Alpes-Maritimes et les Basses-Alpes » (Ste-Cl. Deville l.c.).

Italie. Alpes-Maritimes: Tenda/CN, leg. Dodero (id.); Alpes de Ligurie: Nava/CN, leg. Fiori (id.); Alpes Graies: Ceresole Reale/TO, leg. Dodero, loc. class. (id.), Scalaro sur Quincinetto/TO, 1500 m leg. Foc.; Vallée d'Aoste: vallon de Clavalité (Fénis), 2000 m (leg. Foc.), La Combasse sur St. Marcel, 1600 m (id.), Alpe Pila (au sud d'Aoste), 2100 m (id.), Dejoz V. Savaranche, 1600 m (id.), Chardonney V. Champorcher (MHNM), Ayas et Fiery d'Ayas (V. d'Ayas), leg. Dodero (MHNGS), Fontainemore V. Gressoney, 1600-1700 m (leg. Foc.); Col Courtil, 1500 m (leg. Foc.); Piémont (prov. Vercelli): Monte Mucrone, leg. Comellini (MHNG), Sant. d'Oropa, leg. Dodero (MHNGS), Alagna Val Sesia, id. (id.), Ca' di Ianzo en Val Vogna, 1400 m (leg. Rosa), Rasa, 900 m (id.); prov. Novara: Macugnaga dans le Val Anzasca, 1909, 9 ex., coll. Sharp (BM).

Atheta (Mischgruppe II., sensu Lohse 1974) mariei Dev. 1927

(*Atheta — Xenota — strinatii* Jarrige 1952, *Bull. Soc. ent. Fr.* 57: 87-88)

Je peux confirmer la dite synonymie, établie par Jarrige lui-même de son vivant, mais non publiée jusqu'à présent, grâce à l'examen du matériel typique de *mariei* Dev. (coll. Ste-Cl. Deville in MHNP) et de *strinatii* Jarr. (coll. Jarrige in MHNP et MHNG).

[1] Abréviations: BM = British Museum (Nat. History, Londres), MHNG = Muséum d'Hist. Nat. Genève, MHNGS = Musée d'Hist. Nat. Gênes, MHNM = Musée d'Hist. Nat. Milan, MHNP = Musée d'Hist. Nat. Paris.

[2] Le plus haut sommet (902 m) du Portugal méridional.

Matériel examiné:

France, Hautes-Alpes: Col de Malrif près d'Abriès dans le Queyras, 2400 m dans les terriers de marmotte, 2 ♂♂ (dont l'Holotypus), VII.1926 leg. Marié; Basses-Alpes: Larche, dans les terriers de marmotte, 4 ♂♂ et 1 ♀, VII.1928, leg. Marié, det. Ste-Cl. Deville; Drôme: glacière de Font d'Urle, dans la forêt de Lente, Vercors, 1 ♂ et 3 ♀♀, 10.XI.1969, leg. Tronquet, det. Jarrige (MHNP).

Suisse, Valais: grotte du Poteux près de Saillon, 560 m, 3 ♀♀, 11.VI.1951; 4 ♂ et 1 ♀, 1.XI.1951; 7 ♀♀ (presque immatures), 25.XII.1953; leg. Aellen et Strinati, det. Jarrige (MHNG et MHNP).

Il s'agit d'une espèce qui peuple soit les amas de guano dans les grottes à faible ou moyenne altitude (560-1100 m), soit les terriers de marmotte à haute altitude (au-dessus des 2000 m).

M. V. Aellen, directeur du Musée d'Hist. nat. de la Ville de Genève et biospéologue distingué, a eu l'obligeance de me communiquer la liste des autres Arthropodes récoltés dans la grotte du Poteux dans les amas de guano. Il s'agit de:

Quedius mesomelinus (Marsh.)	Col. Staphylinidae
Corticaria fulva Com.	Col. Lathridiidae
Ptinus pusillus Sturm	Col. Ptinidae
Psyllipsocus ramburi S.-L. (f. *troglodytes*)	Psoc. Psyllipsocidae

donc les représentants d'une cénose typique installée dans les amas de guano (plus ou moins vieux) des chauves-souris dans les grottes de Suisse et d'Italie septentrionale (Lombardie et Ligurie notamment), mais avec des vicariances faunistiques, par exemple: *Atheta* (s.str.) *pertyi* (Heer) ou *Atheta* du groupe *linderi* — *spelaea.* Je profite de cette note pour donner une illustration (plus convenable que celle publiée par Jarrige l.c.) de l'édéage et du VI. tergite du ♂ (figg. 19, 20).

Oxypoda (subgen. ?) **besucheti** sp. nov.

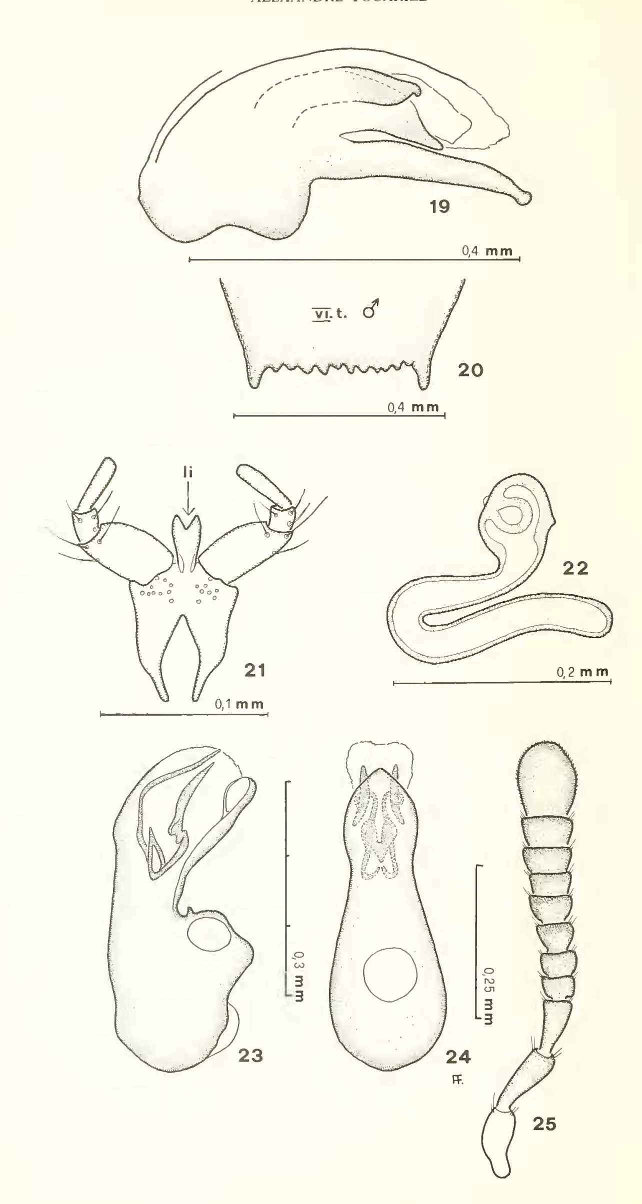
Holotypus ♂ et Allotypus ♀: Suisse — Tessin, Pizzo di Vogorno dans le Val Verzasca, versant nord, 2260 m, accrochés à la face inférieure d'une pierre un peu enfoncée, dans l'étage alpin de végétation pionnière à coussins, 22.VII.1980, leg. A. Focarile (Muséum de Genève) — Paratypus ♂: Tessin, Forcarella del Lago à l'ouest de Cima di Biasca, versant nord, 2270 m, tamisage de *Rhododendron*, 1.VIII.1981, leg. A. Focarile (Muséum de Genève).

Longueur: 2,7-2,9 mm.

Couleur: uniformément brunâtre, excepté les pattes, les deux premiers articles des antennes et le dernier segment abdominal apparent qui sont plus clairs, presque jaunâtres.

Tête arrondie, plus étroite que le pronotum dans sa plus grande largeur. Tempes deux fois et demie le diamètre des yeux, ceux-ci presque aplatis. Ponctuation presque absente; microsculpture formée par des mailles isodiammétriques; pubescence très fine, jaunâtre.

Pronotum très bombé, plus large que long, sa plus grande largeur située avant la moitié; bords latéraux régulièrement arrondis. Pubescence jaunâtre orientée de haut en bas et du centre vers les angles postérieurs. Ponctuation très serrée, les intervalles occupés par une microsculpture à mailles aussi isodiammétriques.


19
0,4 mm
VI. t. ♂
20
0,4 mm
li
21
0,1 mm
22
0,2 mm
23
0,3 mm
24
0,25 mm
A.F.
25

Elytres aplatis, finement rébordés, élargis et arrondis d'avant en arrière, à peine plus courts que le pronotum le long de la suture; une dépression oblique entre la suture et les angles antérieurs. Ailes réduites à de petits moignons de la longueur du mésonotum. Ponctuation formée par des points râpeux, la microsculpture égale à celle du pronotum, donnant un aspect mat à la surface.

Abdomen très peu rétréci vers l'extrémité, les bords presque parallèles.

Longueur des tarse antérieurs égale à la moitié de celle du tibia; longueur des tarses médians égale aux deux tiers de celle du tibia et tarses postérieurs un peu moins longs que le tibia.

Antennes trapues (fig. 25), avec les articles 8-10 nettement transverses. Edéage et spermathèque: (fig. 23, 24, 22).

Il ne m'est pas possible pour le moment de classer cette nouvelle espèce parmi les coupes sous-génériques actuellement admises par Lohse (1974). *O. besucheti* occupe en effet une place tout à fait isolée parmi les espèces proches au sbg. *Bessopora* (sensu Lohse l.c.). Mais la forme de l'édéage, de la spermathèque, ainsi que les caractères externes, ne permettent pas de la placer dans ce sous-genre. Il s'agit peut-être d'une espèce rélicte de haute montagne.

J'ai le plaisir de dédier cette espèce très intéressante à M. Cl. Besuchet, Conservateur au Muséum de Genève.

Remerciements

Il m'est agréable de remercier ici les responsables des institutions scientifiques suivantes pour la possibilité qui m'a été offerte d'étudier du matériel souvent très précieux: Mlle N. Berti (Muséum de Paris), MM. Cl. Besuchet (Muséum de Genève), P. H. Hammond (British Museum, Nat. History, Londres), C. Leonardi (Musée de Milan), R. Poggi (Musée de Gênes).

BIBLIOGRAPHIE

Comellini, A. 1974. Notes sur les Coléoptères Staphylinides de haute altitude. *Revue suisse Zool.* 81: 511-539.

De Zordo, I. 1979. Ökolog. Untersuchungen an Wirbellosen des Zentralp. Hochgebirges (Obergurgl, Tirol). III. Lebenszyklen u. Zönotik von Coleopteren. *Veröff. Univ. Innsbruck* 118 — *Alpin-Biolog. Studien* 11, 132 pp.

Dodero, A. 1923. Proteinus italiani (Col. Staphylinidae). *Boll. Soc. ent. ital.*, 55: 43-47.

Gridelli, E. 1931. Note su alcuni Staphylinidae dell'Africa settentrionale. *Boll. Soc. ent. ital.*, 63: 153-158.

Hammond, P. H. 1973. British species of Sepedophilus Gistel (Coleopt. Staphylinidae). *Entomologists monthly Mag.*, 108: 130-165.

Heiss, E. 1971. Nachtrag zur Käferfauna Nordtirol. *Veröff. Univ. Innsbruck* 67 — *Alpin-Biolog. Studien*, 4, 178 pp.

Fig. 19-25.

Fig. 19-20: *Atheta mariei* Dev. (Holotypus du Col de Malrif, Hautes-Alpes); 19: édéage; 20: 6e tergite du ♂. Fig. 21-25: *Oxypoda besucheti* nov. 21: labium du ♂ (li = ligula); 22: spermathèque; 23, 24: édéage; 25: antenne du ♂ (Holo- et Allotypus du Tessin, Pizzo di Vogorno).

JARRIGE, J. 1952. Brachélytres cavernicoles nouveaux d'Europe occidentale. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 57: 86-88.

JEANNEL, R. et J. JARRIGE. 1949. Coléoptères Staphylinides (1re série). Biospeologica n° 58. *Arch. Zool. exp. gén.* 86: 256-392.

LOHSE, G. A. 1964. (Freude, Harde, Lohse). Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 4, 264 pp. — 1974 ibid., Bd. 5, 381 pp. *Goecke Evers* (Krefeld)

PEEZ A. und M. KAHLEN. 1977. Die Käfer von Südtirol. *Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck*, 525 pp.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J. 1935-1938. Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, 36, 467 pp.

WOLLASTON T. V. 1854. Insecta Maderrensia. *I. Van Voorst*, London, XLIII + 634 pp.